

## NOTIFICATION OF REASONS FOR REJECTION

Patent Application No.: Patent Application No. 2000-311510  
Draft Date: June 13, 2003  
Patent Office Examiner: Hajime [?] Kitagawa 9804 2F00  
Agent of Patent Applicant: Hidetaka Tsutsui  
Applicable Sections: Section 29 (2)

The present application should be rejected for the following reasons. If you have an opinion concerning this, please submit a statement of opinion within 60 days of the date of dispatch of this notification.

## Reasons

The inventions claimed in the following claims of this application (hereinafter referred to as "the present application") are inventions that could easily have been invented prior to the filing of the application by a person having an ordinary knowledge of the technical field to which the inventions belong on the basis of inventions described in the following publications, which were disseminated in Japan or in foreign countries prior to the filing of the application. Thus, in accordance with the provisions of Section 29 (2) of the Patent Law, these inventions cannot be patented.

## Note

## Claim 1

Cited Reference 1: Japanese Patent Application Kokai No. H8-166302

## Remarks:

See [0061], [0062], and Figure 2.

## Claim 2

Cited Reference 1

## Remarks:

See [0002], [0003], and Figure 4.

## Claims 3 and 4

Cited Reference 1

Cited Reference 2: Japanese Patent Application Kokai No. H9-321564

## Remarks:

A surface acoustic wave element in which comb-tooth electrodes are provided between a glass substrate and a piezoelectric film is described in [0008] and Figure 3 of Cited Reference 2.

[Stamp: Saitoh, 6/19/03]

A person skilled in the art could easily envision constructing a surface acoustic wave external-force sensor as described in Cited Reference 2 in [the invention] described in Cited Reference 1 as well.

Claims 5 and 6

Cited Reference 1

Cited Reference 3: Japanese Patent Application Kokai No. H9-33560

Cited Reference 4: Japanese Patent Application Kokai No. H9-243656

Cited Reference 5: Japanese Patent Application Kokai No. H9-55638

Remarks:

Providing electrodes on the outside surfaces of the acceleration sensor packaging members in order to make surface mounting possible is a universally known technique as described in Cited References 3 through 5 as well.

Claim 7

Cited Reference 1

Claim 8

Cited Reference 1

Cited Reference 6: Japanese Patent Application Kokai No. H9-229960

Remarks:

It is indicated in [0021] of Cited Reference 6 that the piezoelectric elements are supplied with a driving signal in the same phase and at the same level; furthermore, the difference in voltage and the difference in phase are cited in [0024] as the types of signal to be measured. A person skilled in the art could easily envision measuring the difference in voltage and the difference in phase in the invention described in Cited Reference 1 as well, just as in the invention described in Cited Reference 6.

If reasons for rejection are newly discovered, you will be notified of these reasons for rejection.

---

#### Record of Results of Survey of Prior Art References

- Field surveyed: IPC 7<sup>th</sup> Edition  
G 01 P 15/08 – 15/09  
H 01 L 41/08
- Prior Art References: Japanese Patent Application Kokai No. 2000-162233

This record of the results of a survey of prior art references does not constitute any reason for rejection.

Dispatch No. 210435

Date of Dispatch: June 17, 2003.

3/3

---

If there are any unclear points in the content of this Notification of Reasons for Rejection, or if you wish to have an interview regarding this application, please contact the following [department]:

Contact: Patent Examination Department 1, Measurement, Hajime [?] Kitagawa  
TEL. 03 (3581) 1101 extension 3216

8/16

# 拒絶理由通知書

特許出願の番号	特願2000-311510
起案日	平成15年 6月13日
特許庁審査官	北川 創 9804 2F00
特許出願人代理人	筒井 秀隆 様
適用条文	第29条第2項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

## 理 由

この出願（以下「本願」という）の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記の刊行物に記載された発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

## 記

### 請求項1

引用文献1：特開平8-166302号公報

備考：

【0061】、【0062】及び図2参照。

### 請求項2

引用文献1

備考：

【0002】、【0003】及び図4参照。

### 請求項3、4

引用文献1、

引用文献2：特開平9-321564号公報

備考：

引用文献2の【0008】及び図3には、クシ歯電極をガラス基材と圧電性膜との間に設けた表面弾性波素子が記載されている。引用文献1に記載においても

、表面弾性波型外力センサを、引用文献2に記載のように構成することは当業者が容易に想到することができたことである。

請求項5、6

引用文献1、

引用文献3：特開平9-33560号公報、

引用文献4：特開平9-243656号公報、

引用文献5：特開平9-55638号公報

備考：

表面実装を可能とするために、加速度センサのパッケージ部材の外部表面に、電極を設けることは、引用文献3-5にも記載されているように、周知の技術である。

請求項7

引用文献1

請求項8

引用文献1、

引用文献6：特開平9-229960号公報

備考：

引用文献6の【0021】には、圧電素子に同位相で同レベルの駆動信号を与えることが記載されており、【0024】には、測定する信号の種類として、電圧差や位相差が挙げられている。引用文献1に記載の発明においても、引用文献6に記載の発明のように、電圧差や位相差を測定することは、当業者が容易に想到することができたことである。

拒絶の理由が新たに発見された場合には拒絶の理由が通知される。

#### ----- 先行技術文献調査結果の記録

- ・調査した分野     IPC第7版  
                     G01P 15/08   — 15/09  
                     H01L 41/08
- ・先行技術文献  
                     特開2000-162233号公報

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

発送番号 210435

発送日 平成15年 6月17日 3 / 3

---

-----

この拒絶理由通知書について不明な点があるとき、または、この出願について  
面接を希望されるときは、下記にご連絡下さい。

連絡先 特許審査第一部 計測 北川 創

TEL. 03(3581)1101 内線 3216